

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

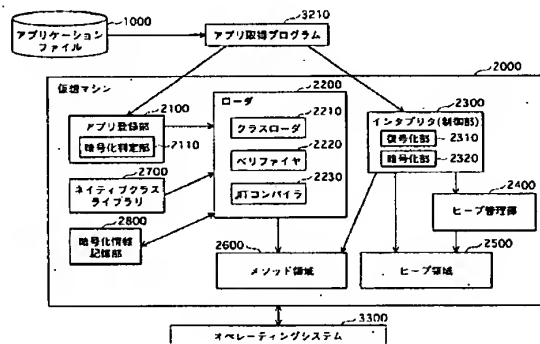
(10) 国際公開番号  
WO 2005/096120 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G06F 1/00, 9/44, 12/14, H04L 9/14 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 中村 智典 (NAKA-MURA, Tomonori).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006290
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005) (74) 代理人: 中島 司朗, 外(NAKAJIMA, Shiro et al.); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目 2 番 1 号淀川 5 番館 6 F Osaka (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (30) 優先権データ:  
特願2004-109778 2004 年 4 月 2 日 (02.04.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: EXECUTION DEVICE

(54) 発明の名称: 実行装置



1000.. APPLICATION FILE  
3210.. APPLICATION ACQUISITION PROGRAM  
2000.. VIRTUAL MACHINE  
2100.. APPLICATION REGISTRATION UNIT  
2110.. ENCRYPTION JUDGMENT UNIT  
2700.. NATIVE CLASS LIBRARY  
2800.. ENCRYPTED INFORMATION STORAGE UNIT  
2200.. LOADER  
2210.. CLASS LOADER

2220.. VERIFIER  
2230.. JIT COMPILER  
2300.. INTERPRETER (CONTROL UNIT)  
2310.. DECRYPTION UNIT  
2320.. ENCRYPTION UNIT  
2400.. HEAP MANAGEMENT UNIT  
2500.. METHOD AREA  
2500.. HEAP AREA  
3300.. OPERATING SYSTEM

(57) Abstract: An execution device executes an application program created by an object-orientated language. An application includes at least one class having at least one method and confidential information indicating whether concealment is required. According to the confidential information, it is judged whether encryption is required. When executing a method, the object including the data operated by the method is recorded in a memory. When it is judged that encryption is required, the data encrypted is recorded in the object to be recorded.

(57) 要約: 実行装置は、オブジェクト指向言語で作成されたアプリケーションプログラムを実行するものであって、アプリケーションは、1以上のメソッドを有する1以上のクラスと秘匿の必要性の有無を表す秘匿性情報とを含んでおり、前記秘匿性情報に基づいて、暗号化が必要であるか否かを判断し、メソッドを実行する際に、メソッドが操作するデータを含むオブジェクトをメモリに記録し、暗号化が必要であると判断された場合は、記録されるオブジェクト内のデータは暗号化されたデータを記録する。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書